

Authentication Authorization

https://cybersoft.edu.vn/



01 Giới thiệu chung

02 Kết quả đạt được

03 Authorization

04 Authentication

05 jwt

06 Cài đặt

Security API

- Ai có thể truy cập hệ thống?
- · Ai có thể truy cập API?
- Các biện pháp phòng chống.

Kết quả đạt được

Bảo mật thông tin



Authorization

- Sign up
- Add role
- Set token

```
const bcrypt = require('bcrypt');
const hashPassword = (password) => bcrypt.hashSync(password, 10);

const comparePassword = (password, hashPassword) => bcrypt.compareSync(password, hashPassword)
```

Authentication

- Login
- Check role
- Check token

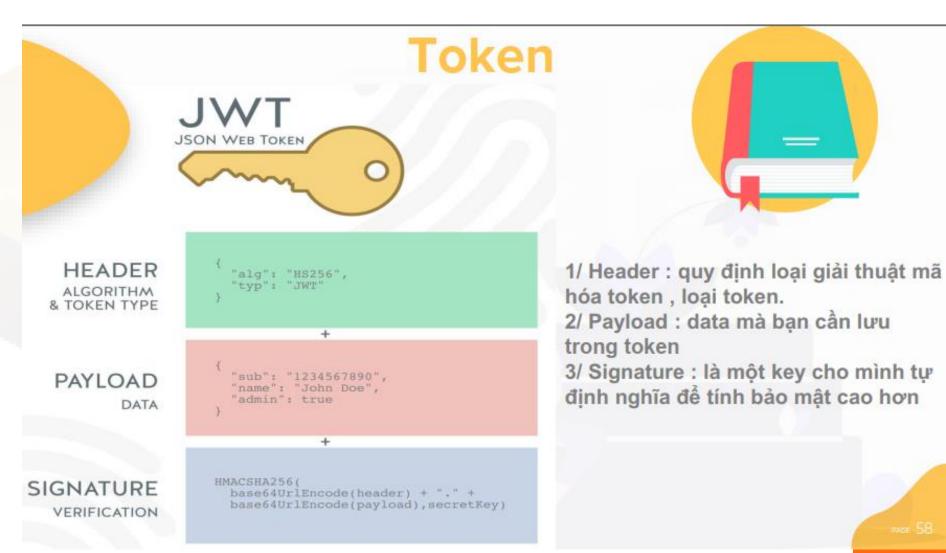
Token

Token-based authentication là phương thức xác thực bằng chuỗi má hóa. Một hệ thống sử dụng **Token-based** authentication cho phép người dùng nhập user/password để nhận về 1 chuỗi token. Chuỗi Token này được sử dụng để "xác minh" quyền truy cập vào tài nguyên mà không cần phải cung cấp lại username/password nữa.

jwt

JWT (json web token): một chuỗi token mã hóa theo định dạng json

- Header
- Payload
- Signature



Cài đặt:

- Cài đặt: yarn add jsonwebtoken
- Tao token: jwt.sign([payload], [secret_key], [header])

```
payload: string, object, buffer. N\u00e9u c\u00f3 header th\u00e4 chi cho ph\u00e9p object

algorithm (default: HS256)

expiresIn (10 => 10ms, "10s", 10m", "10h", "10d", "10y")
```

Xác thực token: jwt.verify(token, [secret_key])

```
const token = jwt.sign({ data }, config.secret_key, { expiresIn: "1m" });
const checkToken = jwt.verify(token, config.secret_key);
if (checkToken) {
    //
    next();
} else {
    res.status(401).send("Token không đúng");
}
```